# TRAVAUX SCIENTIFIQUES

D' Gabriel ROUX (de Lyon)

PARIS

G. STEINHEIL, ÉDITEUR

2, RTE CASIMIR-DELAVIGHE,

189



## GRADES UNIVERSITAIRES

Licencié às sciences naturelles, Lyon, 1874. Docteur en médorine, Lyon, 1879.

## TITRES HOSPITALIERS

Externe lauréat des hôpitaux de Lyon, 1872. Interne lauréat (prix Bonnet) des hôpitaux de Lyon, 1875.

## RÉCOMPENSES ET TITRES DIVERS

Lauréat de l'École de médecine de Lyon (1<sup>ee</sup> prix, 1872).

Lauréat de l'École de médecine de Lyon (1<sup>ee</sup> prix, médaille de vermeil, concours anatomique, 1873).

Lauréat de l'École de médecine de Lyon (3º prix, 1874).

Lauréat du Conseil départemental d'hygiène du Puy-de-Dôme
(médeille d'arrent 1885).

(médaille d'argent, 1885).

Lauréat de la Société d'enseignement professionnel du Rhône
(médaille d'argent, 1886).

Membre de la Société nationale de médecine de Lyon.

Membre de la Société des sciences médicales de Lyon.

Membre de la Société Lippéenne de Lyon.

Membre et ancien président de la Société botanique de Lyon.

DERECTEUR DU BUREAU MUNICIPAL D'STORÉSE DE LA VILLE DE LYON (composura de 1899.)

## SERVICES UNIVERSITAIRES

Prénarateur du cours d'histoire naturelle à l'École de médecine de Lyon, 1875-1876.

Prénarateur de matière médicale à la Faculté de médacine de Lyon. 1877-1878

Délégué dans les fonctions de chef des trovoux de clinique médicale (22 novembre 1886 - 31 décembre 1887).

Chef des travaux de clinique médicale à la Faculté de médecine de Lyon depuis le 1<sup>ss</sup> janvier 1888 (encore en exercice).

ENSRIGNEMENT UNIVERSITATE Conférences d'Urologie, de Bactériologie et d'Histoire naturelle appliquées à la Clinique, pendant le semestre d'été (deux fois par semaine) dennis 1888.

#### PARTICULARLY BARDALINIUS DOLLARD.

Professeur de sciences naturelles à la Société d'enseignement professionnel do Rhône, de 1876 à 1879 et de 1884 à 1889.

Professeur d'histoire naturelle à l'École des sciences industrielles la Martinière, à Lyon, de 1885 à 1890.

Conférences de botanique fuites au Palais St Pierre sous les auspices de la Société botanique de Lyon en 1888,

## TRAVAUX SCIENTIFIQUES

## Anatomic hamaine normale et anormale. Anatomic comparée,

- Note sur un muscle surnuméraire coraco-extillaire chezl'homme. Soc. des conferences austoniques de Lyca, 11 junvier 1872; Lyca midical, 1872.
- Note sur un mucole pré-sternal chez l'homme. Sie, des conf. austes, de Leva, 18 fauvier 1878: Leva médical, 1879.
- Sur un cos de ratee multiplee chez l'homme. Soc. des conf. anatom. de Lyan, 2) juurier 1873; Lyon médical, 1873.
- Note our la présence d'un canal coseux pour le passage de l'artère cubitale et du nerf médian chez le chat. Soc. cosf. sunf. de Lyan, 6 more 1873 ; Lyan médical, 1873.
- Note sur un rein en fer à cheval chez l'homme. Soc. confir. annt. do Igon et Igon médical, 1878.
- Sur un monstre triocéphale de mouton. Soc. cenf. anat. de Lyes, 27 mai 1873; Lyes médical, 1873.
- Note eur un monstre humain nosencéphale (avec dessin). Soc. conf. santes, de Lyon, 2) povembre 1873 ; Lyon médecal, 1874, t. XV, p. 496.
- Il s'agissait d'un enfant mâle né à terme d'une primipare de 28 ans qui, dans les premiers temps de sa grossesse, avait bu de grandes
- quantités d'absinthe.

  Le fœtus, qui pesait 2,315 gr. et avait respiré, présentait les anomalics et monstrussités suivantes :
- Double bec-de-lièvre; imperforation de l'anus; absence d'un doigtà la main gauche et de plusieurs orteils aux deux pieds; soudure plus ou moins complète en fexion de la jambe et de la cuisse droites.

Absence de tout le membre supérieur droit à l'exception de l'omoplate et de la clavicule; squelette du nez incomplet, pas de sous-cloison, parines radimentaires.

Machoire supérieure divisée en os incisif et en maxillaire proprement dit.

Absence de l'écaille occipitale, des pariétaux et d'une partie des frontaux; hernie de la masse cérébrale sous forme d'une tumes riemtannée qu'un examen pertatique par M. le professeur Polta démontre, cètre de nature sanguine et non nerveuse. Un seul testicule à guede. Il y vanit donc lei en même temps exemejulaile, ceteconfile, montredifique de la commentation de l'un de l'u

famille des exencéphaliens et le geare hyperencéphale de Geoffrey St-Hisier. Etant donnée le contintion surgeine de la tumoure heraite représentant l'escèplads, Jui de la dancer dans li famille des possdencéphalièms et le geare notencéphale, bien que les moastres de cette ostégorie ne présentassent pas d'ordinaire des anomalles aussi complexes.

 Notes anatomiques sur la bouche de l'oursin commun (l'asterne d'Aristots). Sec. conférent, anatom, 1 et 8 livrier 1872, et Annaies de la Sec. physiophile de Zyan, 1871, nº 1.

Dans cette note sont minuticusement décrites les différentes pièces qui constituent la lanterne d'Aristote, leurs articulations et les fibres musculaires qui s'y attachent.

Il s'agit d'une simple description anatomique sans aucune prétention à l'originalité.

#### Histologie.

9. — Sur la structure des phanères cornées (odontoïdes) de la bouche du tétard de Bombinator igneus.

l'ai étudié pendant plusieurs mois en l'année 1885, dans le laboratoire de M. le professeur Renaut les nières cornées de la bouche de Bombinator igneus comme introduction à un travail sur les odontoïdes que j'ai été obligé d'abandonner depuis.

Pour des raisons indépendentes de ma volonté, mes recherches sur

Four des nations independentes de ma veloties, mes recherches sur con sight front jameis de publières mis seriement signatives dans une courte note des Arnales de la Sociédé Linnémen de Lyon (1889) ; elles sont resporteres en détail dans à l'apraireide Traité d'histologie prafique de M. le professeur Renaut (abs. 11, 4mis des phasies et au signate contacts et ji ne suauris mieux faire que de reppoduire ici les pages qui se resporterat a cet chjet, en remerciant mon mattre de Abdiviseane even bennélle il m's autorités à le faite de Abdiviseane even bennélle il m's autorités à le faite de Abdiviseane even bennélle il m's autorités à le faite de Abdiviseane even bennélle il m's autorités à le faite de l'abdiviseane even bennélle il m's autorités à le faite de l'abdiviseane even bennélle il m's autorités à le faite de l'abdiviseane even bennélle il m's autorités à le faite de l'abdiviseane even bennélle il m's autorités à le faite de l'autorité de l'autorit

Parmi les pièces cornées qui par leur ensemble constituent l'ouverture buccale des tétards des batraciens anoures (1) il en est que l'on nent considérer à bon droit comme le type des phanères réduits à la plus grande simplicité: ce sont les crochets cornés. Ces crochets sont constitués par une seule cellule ectodermique fortement nigmentée en brun, complétement kératinisée et qui fait saillie à la surface de l'ectoderme diffus dans l'éngisseur duquel elle est implantée par son pied. La cellule a la forme d'un bonnet phrygien dont la volute est excavée en forme de cuiller dentelée sur ses hords. A cette volute fait suite un col recourbé, au col le corns cellulaire disposé en cornet ou en éteignoir renfermant un novau atrophié placé à l'opposite de la volute. An-dessons du crochet saillant à la surface on en voit un second dont la volute est moins bien formée et s'engage dans la concavité du pied sus-jacent ; au-dessous de ce second crochet un troisième encore moins développé, disposé de la même facon, et ainsi de suite. De la sorte une colonne de cellules, superposées à la facon de bonnets phrygiens empilés les uns sur les autres, s'avance de la surface vers les couches profondes de l'ectoderme, dessinant une série élévatoire axiale très élégante et dont les éléments formés par des cellules perdent progressivement leur forme typique, au fur et à

<sup>[1]</sup> L'étude des pièces comées qui constituent l'armature buceste des étands das autures a été faite très complètement au point de ves teparaphilique par Semmellon, Dugla, O. Vag, Ch. Van Simbocke, l'éton-libyer et F. Lossies, mais leur analyse histologique et seriout l'Itàlesire de leur développement étanet rectées très insuliantes jusqu'un noment obl'gragagori dikrièle Dune à d'occepte de cette ques-missimates jusqu'un noment obl'gragagori dikrièle Dune à d'occepte de cette ques-

La description que je donne lei est entitrement tirée de son travail qui a porté surtout sur la larre de Bendinster Aparez (Lauxenti).

means qui l'acu italique du condet intergi pour proude le causater du callulles confirmipaes ordaines 20°C uni stotta seine a sens inverse, c'asta-dire de la conde générative vera la surince, on la colt se dégager débre dangemellement, suriant une courbe comtinos, on ten droit, de la ligue de colles primordique reposant ser lorras. Best en de la ligue de colles primordique reposant ser dorras. Best en la ligue de colles primordiques exposant ser dorras. Per la ligue de la ligue de colles primordiques exposant colles en la ligue de la ligue de colles primordiques de la vivenent que les actual del vive la marcha de sobiete de la posadésat un gres noyau. Un pen plus hant en voit ser le pole appriere de la colde prayente un berbare evirgament qui dans la vollable su notante qualitat que la bestia de la colles de

En mêsa tempa, la hase de chaque cellula é recurse poer recensive valuel pulson as descenso; la coque en tepris mar le côté opposé. Enfla la lécetalisation réspère no commençant par la volte assau exité comme moment ou paisa tervoirer trace défidités, et de toas les circums moments quaisate troiver trace défidités, et de chas les circums de la comme del la comme de la comme della comme de la comme del la comme de la comme del la comme de la comme del la comme de la comme del la

Eu se modelant, l'ectoderme est donc apte à produire une phanère unicellulaire jouant le rôle d'une dent.

Mais le caractere planateral de la production est en cutes escueligar en ciul que les constitues des este podre de l'activona particulare d'une ligare de cellules disposées en séries d'exective su milleu des mattes et qu'en constitue, a sessi munte en especia exhibigații un bourgeonnement distinct qui récend dans un unea donni, La différentiation est du result est pleus apparature de l'activat de la constitue de l'activat de l'act

is in surface du corps manquesc. De plan, et c'est it sune disposition fondmentale qui fait is est a payarities et an anasquera plant dans assumes planter varie, sus-diseases de la ligne d'implantation du colocit recloriem envoire dans le deren un ligne d'implantation qui réunfonce dans son épaisseur et us poursuit sur le repli labital dans controlles de son des son épaisseur et us poursuit sur le repli labital dans son épaisseur et us poursuit sur le repli labital dans son étables et qui est l'antanque du la ligne adamnatina. Cest une sorte de bourgeon interpapillaire que part la mouvement débratière en sur la vierse qui d'anne naissaux con secondes conscile de l'entre de la comme de l'entre de l'entre de l'entre de l'entre de la comme de l'entre de la comme de l'entre de la comme de l'entre de la comme de l'entre de l'en

An niveas du repli, la vittee du derma acquiert une épaisseur considerable analogue à celle qu'elle affecte autour de la guine externe d'un pois ou de la pertien contournée ou géomérciales d'une glande sudoripare. Invegination de l'extédérace dans le derma, épaississement de la vittee de en rievas, périe debratier partant de fond de l'invegination pour faire issue à la surface; tels sont les caractères principeux de la petite planter unicellairer et caduque qu'i vinci d'itré efidifée.

Bec corné. - Derme adhérant fortement à l'arc mandibulaire cartilacineux, mince et recouvert d'un hourrelet d'ectoderme du type malpighien. En avant de chaque cartilage rostral cet octoderme envoie dans la profondeur des tissus une lame pleine d'invagination qui constitue le germe continu de la phanère, étendu circulairement suivant l'arc des mandibules. En avant de ce bourgeon l'estoderme reprend les caractères d'une surface de revêtement se noursuivant sur le repli labial. Le bord libre de cette ligne d'invagination est occupé par une sério de dents cornées obtuses reliées les noce aux autres par une lame cornée tangentielle de sorte que le bec pigmenté nous apparaît comme une formation continue mais denticulée. Sur une coune perpendiculaire à l'axe des dents et parollèle à l'axe de la mandibule on reconnuit que chaque dent occupe le sommet d'une série élèvatoire toute semblable à celle d'un crochet corné, partant de la couche génératrice et formée de cellules du corps muqueux placées les unes audessus des autres de telle facon que la colonne entière monte droit de la profondeur vers la surface de l'ectoderme. Ces cellules sont d'abord aplaties, reliées aux autres cellules du corps muqueux par des fibres unitives, puis progressivement elles prennent l'apparence d'un entonnoir renverté on d'un cornet d'oublie. Le novau reste volumineux et vésiculeux, mais de central qu'il était, il est rejeté sur le côté.

Cas automotie forms d'une sond cellule sont empliés les une sur les natures, au lévationiers progressivement et le plus superficiel autorges sons forms de deut corrole répondant l'une des destinationities du loc qui sont ainsi emploées au fair et le meutre de lus surses. Mais se qui distingue son deuts des crochets sortés sindicion évet que dans les intervielles démar éreits soccesivés so-sollées auptréficials auté institute de la comme de les sources de la comme de la

Le bee coursé des anouers (Rombinator ignoss) réabil donc le transition acrète les plannées unicellatiers et les édifications phanirales du type multicellulaire telles qu'on les renoutres cher les anirales du type multicellulaire telles qu'on les renoutres cher les animax supérieurs; et les sont formées par une ligne d'insupiantion; lourgeon on matrice de la phanier du fond dequei par en moverenent vierne, une aéric décentise qui aint la hieratimisation derient l'origine de la partieu corate de la phaniere elle-motieur; quant un derma, régine de la partieur corate de la phaniere elle-motieur; quant un derma, et le conservation de la phaniere delle-motieur; quant un derma, et un transition de qui noi la plannée entre particularies d'époid au tres traignées de paris à la plannée entre particularies d'époid

Traité d'histologie pratique, 3º partie, livre VI°, 2º division. Char. II. — Étude des phanères et des glandes eutanées. Sect. I. Des phanères cornées.

l'ajouterai que dans l'épaisseur de l'ectoderme buccal, j'ai trouvé des corpuscules gustatifs très bien constitués avec leurs cellules sensorielles et leurs cellules de souténement

#### Austomic pathologique

10. — Contribution à l'étude du sang leucémique. Recherches morphologiques sur les glebules hlancs et particulièrement sur la substance chrematique de leurs noyaux joves une phrach, Secélé des selectes sessivales de Lyon, 14 et 21 mil 1803; Province médicale, 17, 31 mil et 14 juin 1919.

Fiai, dans co minnoires, établis de faces massi complete que possible, la norphologie des delcabes blances ches ne necessiries, particulairesment en e qui concerne les gramulations protephaniques decrines par Edrich et sus déviers sous les soms de gramulation établis, hacquistes et neutrophiles; jui déterminé très exactement les difficatement formes de lucocytes qui se acconstruct dans le sang normal et de la complete de la fatte de la chromatina de na complete de la complete que de la pathogista.

J'ai di, à cette occasion, analyzer la plupart des travenz allemnade is tissilers are or again (Plumming, Lewit, Bloodi, etc.) or the hasant sur les difficates recherches de M. le professour Mayet et de son divers aux les difficates recherches de M. le professour Mayet et de son divers avec Lorent que l'exagération de nombre des globales historis dans cause de son divers de conclure avec Lorent que l'exagération de nombre des globales historis dans de la production de nombre des globales historis de son divers que l'exagération de nombre des globales historis de situation qu'à un excès de production, en dernier facteur devant cependant entre en lième de commte nouve une certaine naux.

cutere en ingee se compe pour une creature part.
Cetto étade du sang leucémique présente, indépendamment de son
interêt anatomo-pathologique et pathogénique, un résumé sociente
mais fidèle d'une partie de l'histoire morphologique des globules
blancs du sang et mérite, je crois, à ce titre, l'attention des anatómittes et de no streelistes.

Depuis la publication de ce mémoire, j'ai pu dans de nouveaux cas de leucémie, vérifier le bien fondé de mes observations.

#### Épidémiologie Hygiène

 Études étiologiques sur une épidémie locale de flèvre typhoide à 1,000 mètres d'altitude (nvec 2 planches), ménoire couranné par le Comeil dipartemental d'hypithes du Pay-de-Dône, médalile d'argent, 1835. Lyes médical, 16,23 novembre 1845.

le décris dans ce mémoire un épidémie de fière typhodie que j'aj punitrep na la passeje en voir décration l'origin rella, ve passe van veir expensit lorigin rella, passe pas voir expesé toute une série d'expuments tièré de la marche de l'épiglique, des coefficiens météro-frequèmes nouve nes de native de la constitution géologique de village contaminé (deux coupes gió-logiques sent annecées an mémoire), parrie à cette coefficiens de l'origine pour la morte en mémoire), parrie à cette coefficien de l'origine pour la morte en mémoire), parrie à cette coefficien de l'origine pour la morte en mémoire), parrie à cette coefficien de l'origine pour la morte en mémoire), parrie à cette coefficient en trait àvenu du de deven set in disoloment trioficable.

initial venu du denors est lei ansolument indentance.

A l'époque où cette note a été publiée les observations analogues et aussi précises n'étaient pas encore très nombreuses et la question était assex controversio.

 Relation d'une épidémie de flèvre typhoide le long d'un cours d'eau. Previece stélieté, 19 tévrier 1897.

Il s'agit d'une épidémie linéaire syant très exactement soiri dans son extension le trajet d'un cours d'aus en aval du point où se produisit le cas initial venu du debors. De sérieux arguments émoignent encere ici en faveur du rôle étiologique de l'eau dans la propagation de la fière tylabolide.

- Le bacille typhique et l'eau potable. Bevue critique. Previace midicele, 19 et 97 mars 1877.
- Le Gongrée d'hygiène de 1889. Compto recâte critique. Prevince médicate, 7 et 14 septembre 1889.
- 15. Les microbes de la grippe. Esvue critique. Province médicale, 1<sup>er</sup> fé-

16. - A propos de la question des eaux de Lyon. Prevince médicale,

Dans ces articles écrits en réponse à une staque assex vive de M. le D' Despeignes contre le système actuel de l'alimentation en au potable de la cité lycansaise, je me suis efforcé de démontrer, en me hasant sur les analyses chimiques et bactériologiques des enux incriminées, l'inantité des accasations formalées par M. Despeignes.

- La défense sanitaire des villes et les bureaux d'hygiène.
   Conférence faits au Pulsis St-Pierre à Lyon, sous les respèces de la Société des suciens élèves de la Martiréère. Province médicale, 18, 25 avril, 2 et 9 mai 1891.
- Gomment est comprise et pratiquée en Angleterre la défence. sanitaire. (Notes de voyage.) Province médirale, 2 et 9 janvier 1892.
- De l'eau dans le pansement des plaies. Conférence faite au palais St-Pierre à Lyon, le 18 mars 1892, à l'Union des femmes de France.

#### Géologie.

- Sur l'endomorphisme d'un gneiss des environs de Lyon. Annales de la Société physiophile de Lyon, 1872, nº 1.
- Coup d'oil géologique our le canton d'Arden-eur-Gouze (Peyde-Dôme), Anneles de la Société Liverieure de Lyen, 1884.

Au cours des cinq années pendant lesquelles j'al excret la médecine uraited dans le canno d'Ardes-sur-Cours j'al en l'occasin de parconrir en tous sens un pays particulièrement pourva de richesses pétrographiques et minéralogiques s'jui pa découvrir en cersian nombre de gistements intéressants dont la phapart out été décrite par un minéralogiste lyennais. M. Gonnard, dans ses communications à l'Académia des actences.

Je citerai entre autres un gisement d'éclogite encore inconnu dans cette région, d'une amphibolite à sphènes ussez rare, un magnifique filon d'une très belle amphibolite voisine des anthophyllites, etc.

J'ai brièvement résumé le résultat de mes observations géologiques dans : Coup d'avil géologique sur le canton d'Ardes-sur-Couze.

#### Hotoniau:

 Note sur les mouvements des carpelles de l'erodium ciconium.
 Ann. Sec. letanique de Lyen, 1870; Geogrès pour l'aconsessent des selences, Session de Lyen, 1870.

Dans cette note j'étudie le mécanisme de l'enroulement et du découlement du prolongement stylaire des carpelles de l'endoime éconisme et je montre quel rôle jouent ces divers mouvements dans la distémination et surtoit la mise en terre du fruit et par conséquent la gezmination de la graine.

Etudes morphologiques, biologiques et chimiques sur le champignon du muyuet (Seccharomyces albicaus, REES).

(En collaboration avec M, le produsseur agrégé Lexosseur.)

 Recherches concernant les changements morphologiques du champignon du muguet. Sec. sciences médicales de Lyen, 11 juillet 1888;
 Jonn médical 1888.

 Nouvelles recherches eur la hiologie du champignon du muguet. Exposé des changemente morphologiques suivant lee milieux de oniture. Sec. rétaces soldicaire de Lyva, 10 et 17 avril 1880; Lyva vicileal,

25. — Recherches sur la morphologie et la hiologie du champignen du muguet. Geent read doubleis du salence, 1889

16. — Mycose expérimentale due au champignon du muguet. Sec.

Brieses médicales de Lyen, 16 octobre 1899; Lyen médical, 3 novembre 1895.

7. — Note our l'action des acides et des alcalie aur le champignen du miguet. Théorie du traitement alcalin. Ses. Sciences médicales de

Lyon, 30 octobre 1889; Lyon midical, 1889.

28. — Sur la nutrition du champignen du muguet. (hogs. reni.

Académie des erienees, 1890.

 Sur la fermentation alosolique et la transformation de l'alcool en aldéhyde provoquées par le champignon du muguet. Complerend. Académie des seienes, 1890; Bulletin de le Société abinique de Paris, 1899.

- Rocherches morphologiques sur le champignon du muguet (1<sup>st</sup> mimoire), Archives de véderine expérimentale, 1810.
- Rocherches biologiques sur la champignon du muguet (\* minoire). Archives de vidacine expérimentals, 1993.
   Le champignon du muguet. Sec. hetanique de Leve. Belletin trèmes.

trici, 5 mars 1809.

Dans cer recherches de longra habien sur le champignon de mugnet, fai pa, no es qui concerne sa morphologie, doccurrir une forme darable de ce champignon, une chiampignopre qui avuit digit de tentreus par Plant, mais considèrée à tort par li comme une operate d'insolution ; un commencement de germination de la spore au certain sufficient viglenza (réasset certaine curse) al vière tout par de la partie de consideration de la spore certain sufficient viglenza (réasset certaine curse) al vière tous mos doutes et une porte à affirmer que c'est bien nue forme sporifère et mon involutive que nous avous affisir de

La conclusion qui s'impose et à laquelle m'a du reste conduit l'étude bio-chimique est que le champignon du muguet doit être rayé du genre saccharomyces.

Pai ensuite étudié successivement, avec M. G. Linessier, les conditions de variabilité de la forme de cet organisme et nous sommes arrivés à établic cette oi intéressante, à savoir que : dans lescultures du champiquon du muquet la complication de la forme croît avec le poids moléculaire de l'aliment.

le potda moléculaire de l'aliment.

Passant à la détermination de l'finduence des acides et des alcalis sur la végétation du champignon nous avons constaté ce fait en spinarence paradoxal et en contradiction avoc les observations clisiques : que l'alcalinité des millieux était, plutôt que leur acidité, favorable au dévévolongement du vigétat.] On s'explimental mai des lors l'action de dévévolongement du vigétat.] On s'explimental mai des lors l'action de l'explimental des lors l'action de l'explication de

curutive des eaux alcalines sur le muguet.

La contradiction n'est ici qu'apparente et l'ensemble de nos recherches sur ce sujet la fait aisément disparatire.

En effet :

4º Une abelinité un peu forte a pour premier effet de rabentir la végétation jusqu'au moment où elle est en partie saturée par le fait même des réactions chimiques qui accompagnent cette végétation. Si on emptéhe cette asturation par les additions répétées d'alcali, et écst ce que l'on cherché a réaliser dans la houche dans le trail. ment alcalin du muguet, — on peut rendre permanent cet état initial de gêne.

2º L'alcalinité a une tendance très marquée à ramener le champignon du muguet à la forme levûre exclusive et le rend par consequent moins colderent et alus facile à détacher de la munueuse.

De Enfin les alcolls ont sur le champignon du meguet une action indirecte des plus remarquables et des plus imprivares que no ser irences ont mise en évidence de la focul » plus nette. C'est la suivante: Le champignon du muguet ne peut se développer sux dépets de la saltre qui ne rendrem guère comme matière organique que des substancés de nature albuminode; il deit dons trouver les matérieux de cas contribus des la alleresta introduit dans la buminodité des notribitos des la alleresta introduité dans la buminosit sirvaluité dans la buminosit sirvaluité dans la mentante de la montré de la contribito des la alleresta introduité dans la hourse direction.

Or, chee l'audat, le seil alianne cut le lait et le lait in se sprête pas. In culture de cut crispaniem simila il rice ne pas de mission da lait qui a malt l'action de la milre. Nos expériences démonstrates en déficie qui a maltination de la mille. Nos expériences démonstrates en déficie que la lait métaigne de milier dévient un loss dimites deux de la migrat, quis de magacit pais s'il est additionné en arbites temps de margine pass de magacit pais s'il est additionné en arbites temps de margine que de mission de la mission de la companie de la mission de la companie ne part s'épuil que l'armindou qui est la laise de l'alle manutation lybrocorticole cher l'arbite; pas de les lactes de l'arbites qui se par les lactes, lie l'artite de l'arbite de la mission de la companie de la distinction de la companie de

Le champignon du muguet, traité par les alcalis dans la bouche, meuri donc de faim et non de l'action directe des alcalis.

meur toure de j'aux et nou de l'acuno aurecte ues ureans.

En debors de l'intérêt qu'offrent, su point devus spécial de la téorie du traitement alcalia du mugust, les expériences que je viens de résumes, elles cempruntent un intérêt plus général de la notion nouvelle qu'elles nous apportent du rôle dans l'organisme de certaisse autientifense.

Ce fait d'un composé chimique, qui favorise in vitro le développement d'un organisme inférieur et l'entrave in vico n'est pas uniques éest dans des actions latéraise analogues à celles que je viens de mettre en lumière pour le muguest qu'il faudra, en pared cas, cherchér peut-être l'explication de ces périonnémes paradoxaux.

L'étude approfondie de la nutrition du champignon du muguet nous

a montré qu'il différait à ce point de vue et des levères et des moisissures proprement dites ; il utilise l'ébec qu'in en nourrit pas la levère, tandis qu'il ne se dévéloppe pas aux dépens de l'étyrthrit que la levère peut assimiler; d'autre part il n'assimile ni l'acide accidique, al les nitrates que l'apprejultus n'iger, par exemple, utilise fort bien.

Nous avons pu enfin reisondre la question controversée de l'action formentative du champignon du muguet, et nous avons montré qu'il citait capable de faire subir la formentation alcoolique au gluccos, au Mvulose, au mattose, mais qu'il était sans action sur le saccharose et le lactore.

Malgré la constatation de ce rôle de ferment, noss avons dû, par l'analyse délicate des phénomènes fermentateurs eux-mêmes, arriver à cette conclusion que la morphologie nous avait déjà suggérés, que le champignon du muguet s'éloigne des levires usuelles et se rapproche des divers muyors canables de provoquer la fermentation alcolôme.

Ce n'est pas un des points les moins remarquables de notre travail que cette confirmation, fournie sux conclusions de nos études morphologiques, par l'étude attentive des phénoménes chimiques dont s'accompagne la véoétation du champignon du muyust.

Pai enfin tenté des expériences d'infectation d'animanx avec le champignon du muguet, et ai je n'ai pas réussi à reproduire le blanchet de l'homme, jai reisités une mysoce expériennentale absolument naslogue à celle connue depuis longtemps déjà sous le nom d'aspergillote, par l'inoculation intra-veineuse chez le lapin de culture pure de muguet.

Les Troubles de l'équilibre ont été très nets, mais je dois dire que maisse les recherches les plus misuiteuses, pratiquées avec le concours de M. le professeur agrégé Lannois, je n'ai pas trouvé dans le isbyrinthe de l'orcelle, les localisations mycoslques signalées par Lichtheim dans l'azperpillotes.

La plupart des visceres, mais surtout les reins, étaient criblés de tubercutes blancs formés d'un enchevêtrement de filaments et de globules à forme levare.

Certains faits cliniques donnent de l'intérêt à ces résultats analogues à ceux qu'a obtenns Ktemperer. Zenice et Ribbert ont en effet observé des aboès miliaires du cerveau oansés par le champiguon du muguet et d'Eszinc et Picot citent les noms d'un certain nombre d'auteurs qui auraient constaté l'infection par la voie sanguine ou lymphatique.

Cette double série de faits démontre que le maguet peut, exceptionnellement, être plus dangereux qu'on ne le croit d'habitude; il serait intéressant, dans les autopaies de sujets morts avec du maguet, d'examiner avec soin les différents organes et notamment les reins.

31. — Note our une meladie des cocons caucée par un Aspergillus tives une slaubei, danales du leberateire d'étaites de le cois de Love, 1922.

Certains cocons provenant de la récolte de 1891, enfermés après dessicoation dans des bocaux de verre, ne tardérent pas à présenter à leur surface des teches jaunes ou noirâtres; de plus à ce niveau le fil de soie était altéré et le dévidace ne pouvait plus être opers.

Le directeur du laboratoire pour l'étade de la sole, M. Dususeun, me pria de déterminer quellé était à cause de cetée ablévation et les recherches entreprises moit étéenantée qui l'agissaitsi ét du mapergillus provenant de l'intérieur de la chrysailde, sortant par ses stigmates et exablasant socsesément l'Intérieur et l'extérieur du coson. J'a ju sur cet aspegillus suivre admirablement la formation des organes de rerestoutéen les condites et les réfétibles.

## Bactériologic, Médecine expérimentale.

 Sur la cyctite et la néphrite produites par le micrococcus urese (sa collab. avec M. le professour Lévine), Conp. rend. Académie des Sciences, 1883.

En injectant dans l'urêtre de chiens ou de cobayes des cultures pures en bouillon de M. ureze et en maintenant llé pendant un certain temps le canal nous avons pu déterminer des cystites et des néphrites avec plaques hémorrhagiques et infarctus microbiens dans lesquels le

microbe originel a été retrouvé. Cette expérience avait une certaine importance étant données les idées théoriques développées dans la thèse de M. Guiard (Th. Paris, 1883) sur la nécessité de lésions préalables et d'alcalinisation de l'urine.

- La technique bactérioscopique appliquée à la clinique. Province médicale, 4 et 11 décembre 1886.
- De l'action de l'acétanilide sur la propriété chromogène du micrococcus pyogenes aureus et sur qualques autres microhes-Ses. Science midiatels de Lyon, 21 Sirvire 1887; Lyon addical, 1887 de Revus de midiotis, 1887 (in article de M. Librius sur Profitaillide).
- Qualques livres récents de bactériologie. Technologie microbiologique. Revos générals. Presince médicals, 17 et 24 décembre 1847. 15, 25 étrier, 3 mars, 5, 19 mai, 23 juin et 10 novembre 1868.
- A propos d'un cas de périméningite spinale suppurée avec microoques pyogènes et bacille d'Eberth dans le pus. Société des Science vediceles de Lyou, 21 février 1888; Lyon médical, 1883 ; Province médicale, 18 février 1883.
- Note sur les micro-organismes dans un cas de méningite oùréhro-spinale. Soc. Soc abélo. de Lyen, 9 mai 1885; Lyon etátical, 1883; Bultétis etátical, 6 juin 1884.
- Fei, dans les deux ess précédents : périméningite spinale suppurée et méningite cérèbre-spinale, isolé des hecilles se rapprochant singulièrement du hecille d'Eberth et de celui decri par MM. Neumann et Scheffer (Arch. de Virchow, 1857) mais en différant l'un c'ivatre par melouse surachères secondaires qui rendent leur diagnose incertaine.
- 4). Abols de la rate obez un typhique causé uniquement par le bacille d'Eberth (en collaboration avec M. le professeur agrégé Vinay). Sec-Senzeur seldicales de Lyon, 18 avril et 9 mai 1883; Lyon médical, 1885; Prociber uditand, 6 mai 1885.
- Dana lo pas d'un abesé de la roite d'un typhique mort dans le service de M. Nijas, ¿ Hilbobb Dine di Lyon, la vij a declere les présames comme micro-organisme que ad hocille d'Elbertin association par les siègnes admàs. Les esté opoques. Bezu es trule observations annihogues avaitent déjé, été pubblées, panis je avait à prevente à avoir démonses au chairment de la commentant de

- 41. Sur un procédé de diagnose des gonocoques. Orași, read.
- Le gonocoque (Bevue générale). Province médicale, 8 décembre 1888.
   Le gonocoque (Conférence faite à la clitique de M. le professour GALLETON). Province médicale, 19 mars 1890.
- Réflexions sur quelques travaux bactériologiques récents concernant la blomorrhagie. Province médicule, 5 avril 1830.

Jul, le prenier, en France, taller l'attention sur l'octrine impocesse qu'it faliai sinches pour la diagnosse différential de la gencoque de Niesser d'avec les autres mirerless progènes ou urchinexa. Il a fanço dent ce micro-organisme se compete visi-te-la la méthode de Gram; il se décolore en effet lorqué parés action de liquido solodor de la compete de la compete de la compete de la compete de partie de la compete de la compete de la compete de la compete de partie de la compete de la compete de la compete de la compete de micro-opres qui pervant être condendas sero la Li Le Allemande comaissaient déjà ce détail de technique mais ils lai avaient attrachés par d'important par

ché peu d'importance.

La grande majorité des auteurs qui se sont occupés de la blennorrhagie ont reconnu le bien fondé de mes constatations et la réaction
de Gram est escore une des meilleures que nous possedions pour la
diagnose du conoccome.

 — Sur un nouveau precédé de coloration du bacille de la tuberculese de Koch (m collaboration avec M. Petricor). Sec. Science médicules de Lyon, 16 mai 1893; Lyon médicul, 1893; Médicine materiae, 1898.

Ce procédé est basé sur la substitution de l'ammonisque (skeali volatil) en solution aqueuse à l'huile d'amilier; il nous a donné d'excedients résultais; malborreusement il est assec décient à appliègres et ne fixe pas la couleur sur les bacilles pour un assez long temps; aussi l'avons-nous à peu près abandonné, M. Pittion et moi, pour le remplacer par le procédé d'Herman ou orbuit de Ziell-Neslezen.

 Un nouveau procédé de coloration rapide du bacille tuberculeux. Province midicale, 11 mai 1882.

Cette note est l'exposé sommeire du procédé d'Heuman Nigèrement modifié.

 Quelques remarques à propos de la colorabilité du bacille de la tuberculose. Secilié des Sciences médicales de Lyca, 7 janvier 1801;
 Prevines médicale, 24 junvier 1801;

C'est un exposé crítique des principales méthodes employées dans les laboratoires avec des indications très précises sur certains points délicats de la technique des colorations suéciales.

 Microbiologie clinique (Conférences faites dans le laboratoire de la elfalque médicale de M. le professour BOXDET). Province saféleale, 1°, 28 juin et 6 juillet 1880.

Bacille d'Eberth et Bacillus coli communis.

none none none of the parties of the

(En collaboration avec M. le Professor agrigé Boner.)

48. — Sur les reunerts qui neuvent evister entre le bacillus coli

- communic et la fièvre typhoida Se. Sevenes médicules de Lyon, 2) novembre 1869; Lyon médicul, 1839; Province médicule, 30 novembre 1890.

  50. — Houvelle communication sur le bacillule coli communic et le bacille d'Ebarth. See Seimes médicule. 12 (fivil 1809: Lum médicul.
- Pièvre typhoide, bacille d'Eberth et B. coli communie. Société de
- Bislopis, 1860.

  22. Nouvel exposé des recherches sur le bacille d'Eherth et le B. coil communie. Société des seineses rédécales, 21 octobre 1891.
- Action de l'antipyrine sur le B. coli communic. Société nationale de saddectes de Louis, l'a (évrine 1912.
- de saldeciae de Lynn, 1<sup>es</sup> (Avrior 1892. 54. — Bacillus coli communie, bacille d'Elecuth et flévre typhoïde (Ripcono à MM, Chartmanne et Widal), desaléssie de médesiae, 1891 ; Pro-
- Exposé des différences d'ordre morphologique et biologique qui semblent séparer le B. coli du B. d'Eberth et qui sont loin d'être constantes (fernonstillon du latées, congrésion du laté, lésions cless les ani-

vince midicule, 24 octobre 1801

manx, etc.). Société des Seiences médicules de Lyon, 9 mars et 30 mars 1892. 16. — Sur une variété de B. coli ne faisant pas formenter le lactose. Sociét nation, de rédesine de Lyon, 14 mars 1892 : Lyon nédical, 1992.  Bacille d'Eberth et B coli. Quelques faits relatife à la fermentation du galactoee et du lactose. Stelléé de Biologie, 7 uni 1822.

 Bacille d'Eberth et B. coli. Expériences comparatives our quelques effete pathogènes. Archives de médeche expérimentale, mai 1862.

Dans toute une série de notes et de mémoires faits en collaboration avec M. A. Rodet, j'ai cherché à démontrer que les caractères sant morphologiques que hiologiques ou expérimentaux donnés comme différentlels entre le B. coll communts et le B. d'Eberth étaient loin d'être constante et ne pouvaient être considérés comme ayant une valeur variannest spécifique.

Nous basant sur les résultats des nulyses huckériologiques de coux et des selles de typhiques, sur l'étude compartitée de la morphologie et de la biologie de ces d'eux micro-organismes, ainsi que sur les résultats expérimentanx obtenus par nous et par d'autras, nous avons éta mende à regardre le D. d'Eberth, comme une simple variété du E. coli communits qui regrésenterait l'état suprophytique de l'agent de la fierre typholde.

Ces idées, soutenues par nous des l'année 1880, vérifiées en partie par certains auturus et sémises par M. le professeur Arboing, dans sa communication au congrés Afrigiène de Louives (1881), nous paraissent justes au peint de vue de la microbie pure et absolument conformes à ce que l'épidémiologie et la clinique nous ont appris. En tous cas, bien bois d'être unisiblées dans leurs amplications à l'entre de l'arboin de l'étre unisible de dans leurs amplications à l'entre de l'arboin de d'être unisiblee dans leurs amplications à l'entre de l'entre d'entre de l'entre de l'en

Phygine publique et privée, alles constituent, au contraire, à ce point de vue, un véritable progrès, puisqu'elles nous format à-rejete comme suspecte toute ous renferenant du B. cold communies, abenméns que la forre Eberth servici labertes. Nous avons été, d'autre par-, des premiers à attirer l'attention sur les prepriétés pathogènes de B. cold communies entrevens sentenent par Ender-leit, et pous vonns la conviction d'avoir jout un rôle important dans le movement actual qui a débit donné de la tell'intart, résulter dans le movement actual qui a débit donné de la tell'intart, résulter à la convenient actual qui a débit donné de la tell'intart, résulter à la convenient actual qui a débit donné de la tell'intart, résulter à la convenient actual qui a débit donné de la tell'intart, résulter à la resulter de la résulter à l'autre de la tell'intart résulter à la résulter à l'autre de la résulter de la résulter à l'autre de la résulter à l'autre de la résulter à l'autre de la résulter de la résulter de la résulter de la résulter à l'autre de la résulter de l

Enfin, au point de vue de l'histoire naturelle des Bactéries, nos recherches ne restoront pas atériles et apporteront à l'étude du polymorphisme microbien morphologique et biologique, des documents qui ne sont point à dédaigner.

qui ne sont point a dedaigni

- 59. Observation de trois cas de troubles gastro-intestinaux, avec état typhique, après ingestion de porc salé; présence exclusive du B. coti communie dans les selles (en coliberation avec M. la professor sprigé E. Witt.). Soc. Science védicales de Lyee, 11 décembre 139; Prevince métales, 12 décembre 1999.
- Bacille d'Eberth dans les taches rosées ches un typhique. Sociité des Science mélicales, avril 190.
- Il s'agit d'un cas dans lequel le sang, puisé aseptiquement au niveau des taches rosées ches un typhique, donns des cultures pures du bosille d'Eberth qui morphologiquement présentia cependant quelques caractères intermédiaires entre le bacille d'Eberth typique de qu'il est retiré de la rate et le B. coil. Les observations de cor genre cont encore asses pares et ce fait est
  - intéressant à signaler après ceux de Neuhauss, Rutimeyer, etc.
  - Des propriétés pyogènes du bacille d'Eberth. (Revue critique.)
     Prevince midicale, 23 février 1891.

### Recherches sur les micro-organismes de la grippe.

En collaboration avec M. le professeur J. Terssunn et M. Prevrose.

- Note sur les micro-organismes trouvée dans le sang et l'urine de malades atteinte de grippe. Sec. Secones médicales de Lyss, lo vin 1860 : Loca médical. 1801.
  - 63. Présentation d'un lapin inoculé dans les veines auriculaires avec 5 c. c. de sérum stérile du sang d'une malade atteinte de grippe. Soilet des Science rédicales, 2 mars 1937 : Leun médical, 1932.
  - 66. Résultata de l'examen bactérioecopique du sang d'un malade atteint de grippe. (Service de M. le professore Lérens.) Présence du dipôbetille dura le sang. Secrité des Secience soldécales, 20 mars 1862; Luca médical.

1899.

65. — Sur une nouvelle diplo-bactérie pathogène retirée du cang et des urines de malades affectée de grippe. Coupt. resdus Académicdes sciences, 4 avril 1862; Province médicals, avril 1862.

Nous avons presque constamment avec M. le professeur J. Teissier

et M. Pittion rencontré dans le sang et l'urine des malades atteints de grippe grave des éléments microbiens se présentant sous la forme tantés de diplo-bacille (de préférence dans le nang), tantés de steptiobacille (urine) différant de tous ceux décrité jusqu'à présent et ayant notamment sous la forme diplo-bacillaire une mobilité des plus notamment sous la forme diplo-bacillaire une mobilité des plus

necesion containion accu animumo fupino des bouillocas de culture de Les inco-conguismente has est constanante renden maldend, sero des constantes de la contractiva de la contractiva de constante de la constante de la contractiva de la constante de constante de la contractiva del contractiva de la contractiva del contractiva de la contractiva de la contractiva del con

tee resultats negatites de quesques experienses de controle.

Avec le setem da sang d'une gréphe, qui avait prisenté le diplobacille mais qui était stérile au moment de son emploi, on a déterminé cher un lapin, par inoculation inten-véniesse, une véritable asphyxie bleue des oreilles avec plaques de aphachel, leidons se rapprochant besucoup de celles signalées dans quelques cas de grippe cher

Il m'e enfin été donné dans ces derniers temps de retrouver notre diple-hacille dans les cas de grippe grave et au moment de la fièrre dans le sang circulant et cels par le simple examen microscopique, ce qui a permis tout récemment de confirmer un diagnostic porté par M. le professeur Lépine.

M. le professeur Lépine.

Les diplo-bacilles très fins, lancéolés sont extrêmement mobiles dans le sang, ce qui permet de les distinguer absolument de ceux éécrits par Pféifer. Cannon. Cornil et Chartemesse.

#### De l'emploi du touraillon en bactériologie. Société des Sciences médicules de Lyon, 3 juillet 1889; Société de Biologie, 1889.

Psi indiqué dans cetto note l'emploi systématique des substrats solides à base de touraillou (résidu de l'orge germé) comme milieux de culture pour les bactéries en tontamment cettains streptocoques qui ne se développant pas sur la gélatine nutritive ordinaire donnent des colonies asses hattres et très appréciables sur la gélatine au touraillon. 67. — De l'action microbiolde des désoctions de touraillen sur le bacille du choléra aciatique. Ses. Sciences médicales de Lysa, 9 et 16 juillet 1890; Lysa médical, 1890.

Morphologie du bacille du choléra aziatique. Action microbicide du touraillon sur ce micro-organisme. Sec. nationale de médecine de Lyse, 28 julies 1860; Lyse médical, 1800.

Les décoctions de touraillon qui constituent d'excellents milieux de culture pour plusieurs microbes jouent au contraire un rôle bactéricide très net vis-à-vis le bacille virgule.

60. — Sur un cas d'adénie infectieues causé par le etaphylococcus aureus (in collaboration avec M. le professior agrégé LASROGE). Sectété des Sciences adélaites de Lagan, 25 juin 1993; Revue de védeclas, 1999.

Du sang et des ganglions d'un enfant atteint d'une adénie infectieuse à forme très grave et à marche rapide (terminaison mortelle en deux mois environ) nous avons retiré à l'état de cultures pures le staphylococcus pipogenes auveus quelque peu atténué dans son pospoir végétatif, si fonction chronogène et aussi sa rivulence genérale.

Your vegeratu, sa nontion curomogene et aussi sa virtuence generale.

Nous avons pu avec ces mêmes cultures reproduire chez les animaux
des lésions assez semblables à celles de l'enfant et notamment des
engorpements canclionnaires.

Cette observation a une extrême importance parec qu'elle met en lumière une nouvelle inavrantion du microbe orangé et vient à l'appui de l'opinion qui tend de plus en plus à s'accertitéer que le même microbe est capable, suivant les circonstances, de produire des affections et des létions absolument différents.

C'est en somme un nouvel exemple de polymorphisme expérimental et, à octive, il intéresse la biologie générale et l'étude de la véritable histoire naturello des hoctéries qui doit, sous peine de rester stérile, se précocuper de tous les caractères et de toutes les propeités de ces retits dres.

 Sur un cas d'endocardite infectieuse transmise expérimentalement au lapin (en collaboration avec M. le D<sup>\*</sup> JOSSERAND, médecin des hôgitsux de Lycn). Sos. des Sciences médicales, 1<sup>es</sup> et 22 juillet 1891.

Dans le sang pris aseptiquement à l'extrémité du doigt d'une

malade atteinte d'une endocardite infectieuse à marche chronique j'ai trouvé un staphylocoque ressemblant un pes au microbo orangé mala en différent nettement par un certain nombre de carectères importants et dont les coltures pures inoculées dans le sang de lapias, sans Meion préalable des valvules du court, out déterminé une endocardite vigétante absolument semblable a clue de la mahdo.

#### Analyse microbiologique des coux.

- 71. Programme d'analyses microbiologiques des caux de la ville de Lyon; description d'un procédé nouveau de numération des bactéries de Pean. Sectifi nationale de soldecine de Lyon, 10 fibrier 1800. Publication de la ville de Lyon, 1810.
- Analyse microbiologique des caux d'alimentation de la ville de Lyon. (Rappet à M. le Maire de Lyon.) Publications de la ville de Lyon, 1990.
- Analyse microbiologique des eaux de la Saône dans la traversée de Lyon (Épreuve protique du concous pour la place de Directeur du Bureau d'hygine, 1850).
  - 74. Sur quelques modifications apportées à l'analyse microhielogique des eaux Présentation d'appareile, l'an pour le puisage à de grandes profondeure, l'autre pour la répartition plus exacté des microhes de l'échantillon d'eau à analyser. Se, salies, de médelne de Lon. 19 tières 1921: Presure suélate, févries parties plus de la constitution de médelne de la constitution par la constitution de médelne de la constitution par la constitution de médelne de la constitution par la constitution de médelne de la constitution de la consti
- Analyse microbiologique des caux du lac d'Annecy et de celles du Fier. (Reppetà M. le Maire de Lyon.) Publications de la ville de Lyon. 1912.
- ?ii. Précie d'analyse microbiologique des caux, suivi de la description semmaire et de la diagnese des espèces hactériennes des caux. Précide l'au selvir » ét. ly représent ARLOINS, 1 vol. carton de 601 pages svec 78 fig. Paris, J.-B. Billière et fils, Oilteurs, 1896.
- J'ai cherché dans ce Précis à résumer aussi clairement que je Tils put état actuel de la eclaremente dupa je Tils put état actuel de la eclaremente dupa je Tils put état actuel de la eclaremente dupa de la eclaremente del eclaremente de la eclare

Pai fait suivre l'exposé technique des méthodes et des procédés employés dans les laboratoires d'une sorte de flore bactérienne des caux qui ne pout naturellement être que très incomplète et imparfaite, par compaissances sur ce point étant encore des plus minimes.

M. le professeur Arloing a bien voulu, en termes trop flatteurs pour moi, présenter ce modeste livre aux lecteurs, c'est la meilleure garantie que je puisse donner de l'honnéteté, sinon de la science, avec lecordle il a été écrit.

#### Divers

- Étude sur l'embrasement des vapeurs d'éther. Th. innug. Lyon, 1879.
- Note our un cas de guérison d'étranglement interne par des applications alternatives de chaud et de froid. Lyon mélical, n° 36, 8 estembre 1883.
- 70. Note eur un ons de dystocie par antéversion. Société des Sciences médicales. 11 décembre 1889 : Less médical. 1880.
- 80. Résultate concordants du diagnostic clinique et des recherches chimiques après la ponction dans un cas de péritonite chronique avec épanchement eleisonné en ayant imposé au début pour un kyate de l'ovaire. Province médicale. 25 mai 1881.
- Arthrite blennorrhagique. Recherchee bactériologiques. Résultat négatif. Province médicale, 12 juillet 1930.
- J'ai recherché sans le pouvoir rencontrer le gonocoque dans le liquide d'une arthrite blennorrhagique très aiguë.

#### Bernes générales et articles bibliographiques.

- Bur les Helminthes parasites de l'homme. Prevince médiante, 18 ivin 187.
- Précis d'anthropologie, per A. HOVELACQUE et G. HERVÉ. C. Rend. Millor. Precine suddeale. 8 et 29 invier. 1887.
- Traité d'histologie pratique, par J. Benaut. C. rend. bibliogr. Precince médicale, février 1889.

- Les Virue, per 8. ARLODFG. C. rené. bibliogr. Prevince médicale, 14 et 23 mars 1891.
- Les Coccidies de l'homme (pecrospermise et pserospermoses).
   Evrue générale. Province médicale, 19 mars et 2 avril 1892.

## Collaboration à des thèses,

- Étude morphologique du sang leucocythémique, per Réxé BAIIsas. Thèse de Lyon, 1800.
- 68. Contribution à l'étude des saux potables de la ville de Lyon, par EUGÉNE PROTEIÈRE. Thèse de Lyon, 1891.
- Sur la nature du lupus ulcéreux, par Petilémon Teréveser. Thèm de Lyon, 1891.
- Sur quelques numérations des bactéries de l'air dans les hôpitaux de Lyon, par ADOLPHE ROSSI, Thèse de Lyon, 1891.
   Étude médico-légale sur la submersion, par PAUL BARLESSE.
- Three de Lyon, 1801.

  80. Des agents pathogènes de la suppuration dans la flèvre
  typhoide, ser Marius Micross, Thèse de Lyon, 1890.
- 4,.....